

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Дорожные машины

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	08.03.01 «Строительство»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	«Дорожные машины»
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Дорожные машины» является получение студентами целостного представления об устройстве, современных требованиях и особенностях эксплуатации строительных машин и производственного оборудования.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2 з.е. (72 часа)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	эзачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<p><i>Раздел 1. Общие понятия, классификация и назначение дорожных машин.</i></p> <p>Тема 1. <u>Общие сведения о дорожных машинах, их классификация и области применения.</u></p> <p><i>Содержание темы:</i> даются общие сведения более о назначении, области применения и общей классификации дорожно-строительных машин и механизмов. Уточняется назначения различных видов дорожно-строительных машин. Вводится определение дорожно-строительного механизма и дорожно-строительной машины.</p> <p><i>Раздел 2. Основные узлы и детали дорожных машин.</i></p> <p>Тема 1. <u>Классификация и назначение основных узлов и деталей дорожных машин и механизмов.</u></p> <p><i>Содержание темы:</i> дается классификация и определ</p> <p>Раздел 3. Землеройно-транспортные машины и механизмы.</p> <p>Тема 1. <u>Классификация, устройство и основные технологические схемы работы землеройно-транспортных машин и механизмов.</u></p>

Содержание темы: изучается классификация землеройно-транспортных машин и механизмов. Способы размещения различных механизмов в забое, основные технологические схемы их применения. Рассматриваются вопросы подбора оптимальной землеройно-транспортной машины в зависимости от вида выполняемых работ.

Раздел 4 Уплотняющие машины и механизмы.

Тема 1. Классификация, назначение и технологические приемы работы

Содержание темы: Общая классификация уплотняющих машин и механизмов. Принципы уплотнения площадей и поверхностей дорожными катками, трамбуемыми плитами и виброплощадками. Технология уплотнения грунтов земляного полотна и дорожных одежд.

РАЗДЕЛ 5. ПЛАНИРОВОЧНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ.

Тема 1. Назначение, классификация и технологические приемы работы планировочных машин и механизмы.

Содержание темы: Классификация и устройство грейдеров, автогрейдеров и экскаваторов планировщиков. Технологические приемы при выполнении планировочных работ.

Раздел 6. Грузоподъемные механизмы.

Тема 1. Классификация, конструкция и технологические приемы работы грузоподъемных машин и механизмов.

Содержание темы: назначение и классификация грузоподъемных механизмов. Основные узлы и детали и общее устройство грузоподъемных механизмов. Принципы расчета грузоподъемных механизмов.

Раздел 7. Асфальто и бетоноукладочные механизмы.

Тема 1. Назначение, конструкция и технологические приемы работы машин и механизмов для устройства дорожных покрытий.

Содержание темы: конструкция, классификация

и основные технологические приемы работы асфальтоукладчиков. Комплекты для скоростного бетонирования: состав, конструкция, классификация и основные технологические приемы использования.

Раздел 8. Машины и механизмы для содержания дорог.

Тема 1. Назначение, устройство и классификация машин для ремонта и содержания автомобильных дорог.

Содержание темы: *состав парка машин для ремонта и содержания автомобильных дорог. Комбинированные дорожные машины. Состав и технология проведения работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог.*

Раздел 9. Понятия надежности, работоспособности, поломки и отказа машин.

Тема 1. Основные приемы по содержанию и техническому обслуживанию дорожных машин и механизмов.

Содержание темы: *циклы эксплуатации дорожно-строительных машин. Понятие о поломке, отказе и работоспособности узлов и деталей дорожно-строительных машин. Требования к ГСМ и периодичность технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин.*

Аннотацию рабочей программы составил  
зав. кафедры «Автомобильные дороги

  
Вихрев А.В.